



D.D. n. 174 del 24/10/2024

## Università degli Studi di Napoli *Federico II* *Ce.S.M.A. – Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati*

### Il Direttore

- Vista** *la convenzione per attività di collaborazione tra il Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'azienda Autostrade per l'Italia (ASPI) stipulata in data 21 ottobre 2024;*
- Considerato** *che il CeSMA dell'Università degli Studi di Napoli, in collaborazione con ASPI intende attuare un'iniziativa di formazione e didattica frontale denominata "Smart Infrastructures & Construction Academy (SICAcademy)";*
- Considerato** *che il percorso formativo sarà a numero chiuso (max 15 partecipanti) e avrà come obiettivo la formazione di competenze altamente specializzate su tematiche relative alla concezione, gestione e monitoraggio delle infrastrutture in un'ottica di esercizio sostenibile, sicuro e tecnologicamente avanzato;*
- Considerata** *la necessità di reclutare 15 partecipanti per il percorso formativo;*



## Decreta

*È autorizzata l'emanazione di 1 bando per l'ammissione di n. 15 partecipanti alla "SICAcademy", progetto formativo che ha come obiettivo la formazione di esperti di concezione, gestione e monitoraggio e servizi di construction delle infrastrutture in un'ottica di esercizio sostenibile in grado di poter operare all'interno della filiera ingegneristica e dei servizi di construction del Gruppo Autostrade.*

*Il presente decreto sarà sottoposto a ratifica nella prossima adunanza del Comitato Direttivo.*

**Il Direttore**

*prof. Domenico Accardo*



## Università degli Studi di Napoli Federico II - Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA)

*Bando di selezione per l'ammissione alla*

*"Smart Infrastructures & Construction Academy"*

### Articolo 1

#### Disposizioni Generali

Nell'ambito del contratto di cooperazione tra il Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'azienda Autostrade per l'Italia si intende attuare un'iniziativa di formazione avanzata denominata *"Smart Infrastructures & Construction Academy"* (nel seguito *SICAcademy*), che avrà come obiettivo la formazione di esperti di concezione, gestione e monitoraggio e servizi di construction delle infrastrutture in un'ottica di esercizio sostenibile in grado di poter operare all'interno della filiera ingegneristica e dei servizi di construction del Gruppo Autostrade.

L'iniziativa consisterà nella erogazione di attività formative avanzate nel campo delle infrastrutture afferenti al sistema viario (quali ponti, viadotti, gallerie, ecc.), combinando concetti avanzati di Ingegneria civile, ingegneria gestionale, ingegneria delle costruzioni, servizi di construction ed industria 4.0 (infrastrutture smart).

Al fine di determinare i partecipanti alla *SICAcademy*, è indetta una selezione pubblica per l'ammissione di **un numero massimo di 15 partecipanti**.

Il progetto didattico sarà articolato su circa **6 mesi**, come descritto nel successivo Articolo 4 di questo bando, e prevede un impegno in presenza di 30 ore settimanali di didattica frontale (salvo eccezioni dovute a speciali iniziative che saranno programmate durante il corso). Le attività in presenza si svolgeranno per 100 ore mensili negli spazi dedicati alla *SICAcademy* presso il polo tecnologico di San Giovanni a Teduccio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e per 20 ore mensili presso sedi aziendali. Non è esclusa la possibilità di svolgere parte delle attività formative anche presso altri poli universitari italiani, oltre allo svolgimento di settimane di induction presso aziende del Gruppo Autostrade.



La partecipazione ai momenti formativi dovrà essere affiancata da uno studio autonomo dei partecipanti.

Alle attività formative parteciperanno anche dipendenti ed esperti del gruppo Autostrade.

Durante i corsi i partecipanti svolgeranno attività di project-work suddivisi in gruppi; tali attività riguarderanno casi studio e sperimentazioni di laboratorio e saranno svolte creando gruppi di lavoro misti tra i partecipanti e le figure tecniche senior del gruppo Autostrade.

## Articolo 2

### Modalità di inserimento

Gli studenti che saranno ammessi alla *SICAcademy* secondo le modalità definite nel presente bando sottoscriveranno il primo giorno di Academy, attraverso un partner esterno, un contratto a tempo indeterminato a scopo di somministrazione presso una delle Società del Gruppo Autostrade per l'Italia limitato al periodo di formazione della Academy (6 mesi).

L'azienda provvederà a fornire, durante i 6 mesi di Academy, una soluzione per l'housing ai partecipanti residenti a più di 100km di distanza dal Campus di San Giovanni a Teduccio.

I partecipanti che supereranno positivamente il test intermedio, somministrato a metà del percorso formativo, riceveranno una lettera di impegno all'assunzione con contratto di apprendistato (durata 24 mesi) in una delle Società del Gruppo Autostrade per l'Italia dislocate sul territorio nazionale, con decorrenza a partire dalla conclusione della Academy stessa.

## Articolo 3

### Obiettivi formativi e Profili Professionali

Il percorso formativo oggetto del bando si propone di formare esperti di concezione, gestione e monitoraggio e servizi di construction delle infrastrutture in un'ottica di esercizio sostenibile in grado di poter operare all'interno della filiera ingegneristica e dei servizi di construction del Gruppo Autostrade (quali ponti, viadotti, gallerie, ecc.), combinando concetti avanzati di Ingegneria civile, Ingegneria Gestionale ed Industria 4.0 (infrastrutture smart) e aspetti di gestione commesse e project management. In tali contesti, la concezione e gestione delle infrastrutture va affrontata con un approccio olistico, prevedendo la presenza di



elementi di sicurezza, sostenibilità ed innovazione, e tenendo conto dei fenomeni di invecchiamento e degrado, nonché dell'esposizione a rischi di diversa natura (terremoti, frane, dissesti). Le attività della *SIC Academy* avranno, pertanto, un aspetto fortemente interdisciplinare e trasversale ed applicheranno tecnologie abilitanti del paradigma Industria 4.0. Il percorso formativo sarà sviluppato con una metodologia basata sull'integrazione tra formazione on-line e/o in presenza, apprendimento autonomo e didattica esperienziale basata sul lavoro di gruppo. Il percorso di formazione sarà inoltre arricchito dall'affiancamento con figure tecniche senior del gruppo Autostrade durante le attività didattiche e di project-work.

## Articolo 4

### Sede, durata, articolazione e svolgimento delle attività

Il progetto didattico della *SICAcademy* si svilupperà tra gennaio 2025 e luglio 2025 e comprenderà lezioni frontali, visite tecniche e di laboratorio, esercitazioni, studio autonomo, sviluppo di lavori di gruppo e project-work e attività in azienda.

Agli studenti che frequenteranno la *SICAcademy* è richiesto un impegno in presenza di 30 ore alla settimana (salvo eccezioni dovute a speciali iniziative che saranno programmate durante il corso) per la partecipazione alle attività didattiche che si svolgeranno presso il polo tecnologico di San Giovanni a Teduccio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, nonché presso le sedi di aziende partner o presso altri partner Universitari.

Il percorso didattico completo si articolerà in 4 fasi:

- Fase 1 - La prima fase ha come obiettivo l'acquisizione delle competenze di base necessarie a sviluppare soluzioni efficaci nell'ambito della gestione delle infrastrutture, dalla fase di progettazione (*Engineering*) a quella di realizzazione (*Construction*). Tali competenze comprendono nozioni generali sulle infrastrutture (in particolare ponti e gallerie) e sulle principali normative di riferimento nel settore, controllo e gestione dei cantieri, fondamenti di misura, ingegneria dei materiali, sicurezza dei cantieri, strade, trasporti, principi di project management applicati alla gestione delle commesse infrastrutturali, gestione e manutenzione delle infrastrutture, politiche di HSE;
- Fase 2 – La seconda fase si specializza in moduli didattici multidisciplinari che saranno articolati in due percorsi distinti:



- Il percorso *Engineering*, nel quale verranno trattati, tra gli altri, temi di misurazione, geotecnica, ingegneria strutturale, acustica, affrontati relativamente ad aspetti di sicurezza e monitoraggio, combinando elementi tradizionali e di Industria 4.0 (fabbricazione digitale, BIM, intelligenze artificiali e realtà virtuale).
- Il percorso *Construction*, nel quale saranno trattati temi di gestione e pianificazione delle attività e dei cantieri in ambito realizzazione, gestione della logistica e dei mezzi, gestione dei progetti, gestione di commesse e capitolati attraverso la normativa di settore, approfondimento della conoscenza di materiali, attrezzature e metodi, combinando elementi tradizionali agli strumenti ICT più avanzati.
- Fase 3 – Fase di valutazione intermedia sui contenuti delle fasi 1 e 2 di cui sopra. A conclusione di tale valutazione intermedia, coloro che l'avranno superata positivamente riceveranno una lettera di impegno all'assunzione con contratto di apprendistato (durata 24 mesi) in una delle Società del Gruppo Autostrade per l'Italia, con decorrenza a partire dalla conclusione della Academy stessa.
- Fase 4 - La quarta fase ha come obiettivo quello di sviluppare la capacità di applicazione delle competenze acquisite nei primi due periodi di formazione, concentrandosi su attività di project-work di gruppo relativa a temi di interesse aziendale e di sviluppare temi specifici sempre nell'ambito dell'ingegneria dell'infrastruttura e dell'ambito construction.

Il completamento del percorso formativo della *SICAcademy* è subordinato ad una valutazione intermedia da svolgersi nel mese di Aprile 2025 e ad una verifica finale da svolgersi entro il mese di Luglio 2025.

La frequenza alle attività del corso è obbligatoria almeno per il 90% del totale dell'impegno orario previsto (in presenza). La mancata frequenza per un numero di ore superiore al 10% del monte ore complessivo dedicato agli interventi formativi per i quali sarà prevista la presenza, determinerà l'esclusione automatica dal corso. In caso di mancata frequenza, di scarso profitto o di comportamenti comunque censurabili, il partecipante potrà essere escluso dal proseguimento delle attività della *SICAcademy*.

**La partecipazione al corso è gratuita in quanto i costi per la sua realizzazione sono completamente a carico dei vari partner coinvolti.**

## Articolo 5

### Requisiti di ammissione

Possono partecipare alla selezione, secondo le modalità indicate al successivo Articolo 6, i cittadini italiani, i cittadini comunitari ovunque soggiornanti, e i cittadini non comunitari in possesso di regolare permesso di soggiorno, che alla data di scadenza del presente bando siano in possesso dei seguenti requisiti e non siano dipendenti o collaboratori a vario titolo di Società del Gruppo Autostrade:

- **Diploma di Laurea Magistrale – classe LM23, LM24, LM04, LM35** o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero entro la data di scadenza del presente bando;
- **Età non superiore a 30 anni alla data del 01/09/2025.**

Ai soli fini della procedura in oggetto, la commissione si riserverà di valutare l'equipollenza dei titoli. Nella fase di selezione sarà garantito il principio della pari opportunità.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva e l'Università può disporre, con provvedimento motivato, in qualunque fase della procedura selettiva, nonché alla conclusione della stessa, l'esclusione di un candidato per difetto dei requisiti prescritti.

## Articolo 6

### Modalità di presentazione della domanda di ammissione

La domanda di ammissione al presente avviso di selezione dovrà essere presentata **esclusivamente in modalità on-line attraverso il portale web <https://www.siacademy.unina.it>, a partire dalla data di pubblicazione del presente avviso ed irrevocabilmente, pena esclusione dalla procedura di selezione, entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 17 novembre 2024.**

Per potersi iscrivere alla selezione ogni candidato dovrà:

- necessariamente essere dotato di un indirizzo di posta elettronica;
- collegarsi al sito web <https://www.siacademy.unina.it>;
- seguire le indicazioni riportate sul portale di iscrizione, effettuando il percorso di candidatura che richiede:



- 1) la compilazione della domanda avendo cura di inserire tutti i dati obbligatori;
- 2) di allegare **in un unico file in formato pdf il curriculum vitae et studiorum datato e firmato**, reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazioni e dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n.445/2000 e con consenso al trattamento dei dati personali.

**L'inosservanza di una delle prescrizioni sopra indicate comporterà la non ammissione alla prova di selezione e, comunque, l'esclusione dalla procedura stessa.**

I candidati diversamente abili che hanno necessità di ausilio per lo svolgimento delle prove dovranno selezionare la voce "si" nel campo "diversamente abili" e dovranno inoltrare, **per posta elettronica all'indirizzo [siacademy@unina.it](mailto:siacademy@unina.it)** – pena la mancata applicazione del beneficio richiesto - **entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 17 novembre 2024**, apposita istanza nella quale sia indicato l'ausilio necessario in relazione alla propria disabilità.

Ai candidati affetti da disturbi specifici dell'apprendimento (DSA – dislessia, discalculia, disgrafia e disortografia), la cui diagnosi sia certificata (il relativo certificato dovrà essere inviato all'indirizzo mail **[siacademy@unina.it](mailto:siacademy@unina.it)** entro il termine sopra indicato) è concesso l'eventuale uso di strumenti compensativi. Tali candidati dovranno, pertanto, inoltrare (con le modalità ed entro i termini sopra indicati) un'istanza nella quale verranno indicati con chiarezza gli strumenti compensativi richiesti, così come risultanti dal profilo funzionale contenuto nella diagnosi. Non saranno ritenute idonee ai fini dell'autorizzazione all'uso degli strumenti compensativi, le diagnosi prive del profilo funzionale. All'istanza, pertanto, deve essere allegato il certificato contenente la diagnosi clinica di DSA.

L'Amministrazione valuterà le istanze di ausilio presentate dai candidati disabili o con diagnosi di DSA, con la collaborazione della competente Struttura di Ateneo, il Centro Servizi di Ateneo per l'Inclusione Attiva e Partecipata degli Studenti (S.IN.A.P.S.I.).

L'esito delle valutazioni stesse verrà comunicato agli interessati tramite mail.



## Articolo 7

### Commissione Giudicatrice per Selezione

La Commissione preposta alla selezione sarà nominata successivamente al termine di scadenza per la presentazione delle domande di partecipazione. La composizione della citata commissione sarà resa nota mediante avviso, **pubblicato esclusivamente nell'Albo Ufficiale di Ateneo (presente sul sito [www.unina.it](http://www.unina.it))**. La Commissione sarà composta da docenti e/o personale tecnico-amministrativo dell'Università e rappresentanti del Gruppo Autostrade.

## Articolo 8

### Criteri e modalità di svolgimento delle selezioni

La procedura selettiva per l'ammissione alla *SICAcademy* sarà gestita dal Gruppo Autostrade per l'Italia e dall'Università degli Studi di Napoli Federico II con il supporto di un partner esterno, come di seguito indicato:

1. Raccolta delle candidature sul sito web <https://www.siacademy.unina.it>
2. Verifica dei requisiti di ammissione e dei titoli presentati
3. Colloquio conoscitivo con il partner esterno e somministrazione di un test cognitivo individuale online
4. Colloquio tecnico-attitudinale individuale con una commissione composta da referenti dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e referenti del Gruppo Autostrade per l'Italia
5. Selezione dei candidati vincitori che prenderanno parte alla *SICAcademy*

I candidati che abbiano presentato regolare domanda di partecipazione nel termine e nelle modalità di cui al precedente Articolo 6 e che soddisfino i requisiti di ammissione di cui all'Articolo 5, saranno contattati telefonicamente dal partner esterno per effettuare il colloquio conoscitivo ed il test cognitivo.

**Al colloquio tecnico-attitudinale saranno ammessi i candidati che risulteranno nei primi 40 posti della graduatoria risultante dal colloquio conoscitivo e dal test cognitivo somministrato dal partner esterno.** La convocazione al colloquio tecnico-attitudinale sarà comunicata via email e pubblicata con il calendario dei colloqui sul sito <https://www.siacademy.unina.it>.



I candidati ammessi dovranno presentarsi al colloquio tecnico-attitudinale che si svolgerà, fatti salvi eventuali rinvii, a partire dal giorno 2 dicembre 2024. In sede di colloquio verrà richiesto ai candidati di esibire un **valido documento di riconoscimento** (carta d'identità, passaporto). Il colloquio sarà volto a valutare la conoscenza tecnica del candidato, la motivazione alla partecipazione al corso di formazione ed alle possibili evoluzioni professionali di tale percorso, l'attitudine del candidato alle tematiche del progetto formativo, il lavoro di gruppo, il problem setting, il problem solving e le relazioni interpersonali.

L'inizio delle attività didattiche della Academy, fatti salvi eventuali rinvii, è previsto a partire dal giorno 27 gennaio 2025 e la relativa comunicazione verrà pubblicata sul sito web <https://www.siacademy.unina.it> entro il 23 dicembre 2024.

La graduatoria dei vincitori sarà stilata sulla base del punteggio riportato al colloquio tecnico-attitudinale. Ai sensi dell'art. 3, comma 7, della L. 15 maggio 1997, n. 127, come modificato dall'art. 2 della L. 16 giugno 1998, n.191, se due o più candidati ottengono, a conclusione della procedura di valutazione, pari punteggio, è preferito il candidato più giovane d'età.

**Gli avvisi pubblicati sul sito <https://www.siacademy.unina.it> avranno valore di notifica ufficiale e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.**

**I candidati che, per qualsiasi motivo, risultino assenti alla prova orale saranno considerati automaticamente rinunciatari alla procedura di selezione.**

## Articolo 9

### Modalità di accettazione degli ammessi

I candidati dichiarati ammessi nella suddetta graduatoria dovranno formalizzare, **a pena di decadenza**, la volontà di partecipare all'attività formativa prevista mediante email con la quale il candidato ammesso si impegna a rispettare le prescrizioni previste dal presente bando di selezione.

Decorso il termine di 3 giorni per l'accettazione, qualora residuassero posti per mancanza di accettazioni o di successive rinunce, si procederà allo scorrimento della graduatoria, secondo l'ordine della stessa. Gli eventuali scorrimenti ed i relativi termini per effettuare le accettazioni saranno resi noti **esclusivamente mediante pubblicazione informatica** sul sito <https://www.siacademy.unina.it>.



## Articolo 10

### Attestato del percorso formativo

Al termine della Academy, ciascun allievo che abbia frequentato con profitto il corso riceverà un **attestato di partecipazione** rilasciato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II e da Autostrade.

## Articolo 11

### Pubblicità degli atti della selezione

Il presente bando di selezione è reso pubblico mediante pubblicazione informatica sul sito web <https://www.siacademy.unina.it>, nonché sui siti istituzionali degli enti promotori dell'iniziativa.

Tutti gli atti collegati al bando saranno resi pubblici, esclusivamente, mediante pubblicazione informatica sul sito web <https://www.siacademy.unina.it>.

La pubblicazione informatica sul sito <https://www.siacademy.unina.it> ha valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.

## Articolo 12

### Accesso agli atti, Informativa in materia di dati personali

Ai candidati è garantito l'accesso alla documentazione inerente al procedimento concorsuale, ai sensi della vigente normativa. Tale diritto si eserciterà secondo le modalità stabilite con Regolamento di Ateneo recante norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti, emanato con Decreto Rettorale n. 2386/98 e successive modificazioni ed integrazioni.

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n. 196/2003, si informa che all'Università compete il trattamento dei dati personali dei candidati, in conformità alle previsioni del Regolamento interno di attuazione del codice di protezione dei dati personali utilizzati dall'Università, emanato con D.R. n. 5073 del 30.12.2005 e s.m.i., nonché in osservanza dei presupposti e dei limiti stabiliti dal Regolamento UE 2016/679.



## Articolo 13

### Disposizioni finali

L'Università degli Studi di Napoli Federico II si riserva di escludere in qualsiasi momento i candidati che partecipano alla prova indetta con il presente avviso per mancata osservanza delle disposizioni ivi impartite o nei termini indicati ovvero per difetto dei requisiti richiesti ai candidati.

Delle esclusioni si darà notizia esclusivamente mediante pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (presente nel sito web di Ateneo all'indirizzo [www.unina.it](http://www.unina.it)) e **tramite pubblicazione sul sito web <https://www.siacademy.unina.it>.**

**L'amministrazione si riserva, a suo insindacabile giudizio, secondo le esigenze di progetto, la facoltà di prorogare, sospendere, modificare, revocare o annullare il presente avviso senza che ciò comporti diritti o pretese di sorta a favore dei candidati.**

**Il sito web <https://www.siacademy.unina.it> sarà costantemente aggiornato con l'inserimento di ogni altra informazione che sarà ritenuta utile per gli interessati. Si raccomanda, pertanto, la consultazione del predetto sito. Per informazioni, scrivere a [siacademy@unina.it](mailto:siacademy@unina.it).**

Napoli, 24/10/2024

F.to Il Direttore del CeSMA

Prof. Domenico Accardo